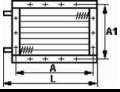


ПРАЙС-ЛИСТ

Калориферы КСк, КПСк (стальные)	2
Калориферы водяные VBC (SYSTEMAIR)	2
Нагреватели водяные ВОК	2
Агрегаты воздушно-отопительные	2
Пластинчатые рекуператоры RVP	2
Теплообменники	3
Смесительный узел для водяных калориферов СУ	3
Смесительный узел SUR	4
Комплектующие для смесительных узлов	4
Циркуляционные насосы Wilo	4
Трехходовые регулирующие шаровые краны Belimo	4
Поворотный электропривод для шаровых кранов Belimo	4
Трехходовые смесительные клапаны серии VRG 131	4
Электропривод и адаптер Gruber	5
Канальные электронагреватели для круглых воздуховодов	5
Канальные электронагреватели для прямоугольных воздуховодов	6



Калориферы КСК, КПСК (стальные)

Наименование	Цена, руб.	Размеры, мм			Производительность		Площадь поверхности теплообмена, м2	Масса, кг
		A1	A	L	по воздуху, м3/ч	по теплу, кВт		
КСК 3-6	7 596	551	578	650	2500	50,7	13,8	33
КПСк 3-6	7 748					59,6		
КСК 3-7	8 297		703	775	3150	65,4	17	38
КПСк 3-7	8 463					73,6		
КСК 3-8	9 328		828	900	4000	83,2	20,2	43
КПСк 3-8	9 515					90		
КСК 3-9	10 411		953	1025	5000	103,5	23,4	48
КПСк 3-9	10 619					107,9		
КСК 3-10	11 785		1203	1285	6300	135,6	29,8	58
КПСк 3-10	12 021					134,9		
КСК 3-11	29 316	1 051	1703	1774	16000	360	86,4	156
КПСк 3-11	29 821					358,6		
КСК 3-12	42 387	1 551	1703	1774	25000	556,7	130,3	230
КПСк 3-12	43 118					552,3		
КСК 4-6	9 270	551	578	650	2500	59,1	18,1	39
КПСк 4-6	9 455					68,1		
КСК 4-7	10 184		703	775	3150	76,1	22,3	48
КПСк 4-7	10 388					84,7		
КСК 4-8	11 389		828	900	4000	97	26,5	52
КПСк 4-8	11 617					104,5		
КСК 4-9	12 154		953	1025	5000	120,9	30,8	59
КПСк 4-9	12 397					126,5		
КСК 4-10	14 188		1203	1285	6300	157,6	39,2	72
КПСк 4-10	14 471					158,9		
КСК 4-11	37 349	1 051	1703	1774	16000	417,7	114,5	197
КПСк 4-11	37 722					424,2		
КСК 4-12	54 185	1 551	1703	1774	25000	648,4	172,9	293
КПСк 4-12	54 727					656,4		

Калориферы предназначены для нагрева воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, с температурой теплоносителя не более 190 °С и давлением не более 1,2 МПа. В зимнее время пуск в работу должен осуществляться со скоростью подъема температуры не более 30 °С в час. Глубина калориферов 180 мм.



Калориферы водяные VBC (SYSTEMAIR)

Водяной воздушонагреватель в вентиляционных системах с круглыми воздуховодами. Рама изготовлена из оцинкованной листовой стали, элемент теплообмена из медных труб и алюминиевых пластин. Съемная крышка для чистки устройства.

Модель	Цена, евро	Модель	Цена, евро
VBC 100-2	260	VBC 100-3	352
VBC 125-2	270	VBC 125-3	398
VBC 160-2	291	VBC 160-3	413
VBC 200-2	316	VBC 200-3	556
VBC 250-2	423	VBC 250-3	643
VBC 315-2	495	VBC 315-3	780
VBC 400-2	581	VBC 400-3	908

Внимание! Устанавливается при температуре воды до 90/70 °С 2. Должен устанавливаться в горизонтальном положении

Нагреватели водяные ВОК

Наименование	Цена, руб
ВОК 160/2	6 931
ВОК 200/2	7 339
ВОК 250/2	8 969
ВОК 315/2	11 823
ВОК 400/2	17 531

Агрегаты воздушно-отопительные

Агрегаты воздушно-отопительные АО2 (одноструйные) предназначены для воздушного отопления промышленных помещений без постоянного присутствия людей (или без фиксированной рабочей зоны) или с постоянным присутствием людей с высотой помещения до 6 м, а также для дежурного отопления производственных помещений. Отопительный агрегат АО2 предназначен для работы с теплоносителем горячая вода или перегретая вода температурой 95-150° С и с полным использованием рециркуляционного воздуха для районов с умеренным климатом «У» категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69. Агрегат отопительный СТД предназначен для воздушного отопления помещений промышленных зданий.

Тип	Двигатель	Производительность (Q)		Масса, кг	Цена, руб.
		по воздуху, м3/ч	по теплу, кВт		
Отопительные агрегаты АО2 (паровые/водяные)					
АО2-4.0	0.37/1500	4000	46	95	25 155
АО2-6.3	0.55/1500	6300	73	120	27 193
АО2-10	0.75/1000	10000	116	160	41 731
АО2-20	3.0/1500	20000	220	255	57 803
АО2-25	3.0/1500	25000	306	280	73 500
Отопительные агрегаты СТД					
СТД-300	2.2/1000	25000	360	300	74 146

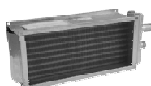


Пластинчатые рекуператоры RVP

Модель	Габариты, мм			Масса, кг	Цена
	высота	ширина	длина		
RVP 40-20	260	420	516	16,4	40 751
RVP 50-25	360	520	616	25,4	51 175
RVP 50-30	360	520	616	25,5	52 976
RVP 60-30	360	620	716	29,4	60 155
RVP 60-35	410	620	716	31,4	64 440
RVP 70-40	460	720	816	39,6	79 549
RVP 80-50	560	820	916	51,8	103 460
RVP 90-50					по запросу
RVP 100-50	570	1030	1116	71,8	128 818

Пластинчатые рекуператоры RVP предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха общественных и жилых зданий. Поверхность теплообмена пластинчатых рекуператоров представляет собой наборку специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм. Корпус пластинчатых рекуператоров изготавливается из оцинкованного стального листа и оснащается специальными фланцами, для установки их в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. В пластинчатых рекуператорах на пластинах может образовываться некоторое количество конденсата, а потому они должны быть оборудованы отводами для слива конденсата. В комплект пластинчатых рекуператоров RVP стандартно входит штуцер, который устанавливается на съемную панель. Конструкция съемной панели представляет поддон, в котором скапливается конденсат.

Теплообменники



Данные действительны при температуре наружного воздуха -20°С и параметрах теплоносителя 90/70°С. Воздухонагреватели водяные типа изготавливаются в двухрядном и трехрядном исполнении. Поверхность теплообменника изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок. Расположение трубок шахматное. Корпус изготавливается из оцинкованной стали. Максимальная температура теплоносителя на входе в теплоноситель 150°С. Максимальное рабочее давление 3141 кПа. Обогреватель позволяет использовать в качестве теплоносителя не только воду, но и незамерзающие смеси.

Наименование	Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Мощность, кВт	Расход жидкости, кг/ч	Масса, кг	Цена, руб.
Двухрядные						
40-20/2	850	54	13	552	2,83	5 090
50-25/2	1350	55	21	887	3,99	6 168
50-30/2	1600	54	25	1055	4,68	6 900
60-30/2	1900	54	30	1281	5,34	7 450
60-35/2	2200	53	34	1475	6,16	8 655
70-40/2	3000	55	47	2018	7,84	10 285
80-50/2	4300	55	68	2910	10,9	13 752
90-50/2	4800	54	76	3274	11,8	14 302
100-50/2	5000	49	81	3485	12,8	15 425
Трехрядные						
40-20/3	850	76	18	763	3,75	6 002
50-25/3	1350	79	29	1221	5,31	7 445
50-30/3	1600	77	34	1450	6,21	8 572
60-30/3	1900	77	41	1754	7,13	9 178
60-35/3	2200	75	47	2020	8,19	10 430
70-40/3	3000	78	64	2760	10,4	13 048
80-50/3	4300	78	93	3972	14,5	18 023
90-50/3	4800	77	104	4451	15,8	18 535
100-50/3	5000	69	109	4653	17,1	20 567

Смесительный узел для водяных калориферов СУ

Смесительный узел предназначен для управления работой водяного калорифера

Пример обозначения:

СУ3-1-60-4,0/24 где,

СУ3 - тип смесительного узла; (СУ3 - с трехходовым клапаном; СУ2 - с двухходовым клапаном)

1 - размер резьбовой подводки, дюймы;

60 - производительность циркуляционного насоса;

4,0 - пропускная способность клапана, Kvs;

24 - питание привода, В

3-х ходовой вентиль VRG

Электропривод вентиля марки GRUNER рабочее напряжение 24В, управляющий сигнал 0-10В

Рециркуляционный насос марки WILO рабочее напряжение 220В, три скорости

Запорные краны

Фильтр грубой очистки



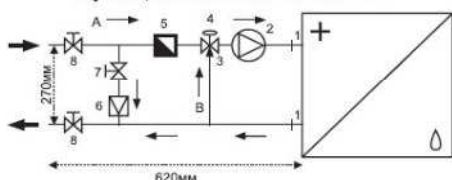
СУ

СУ/130град

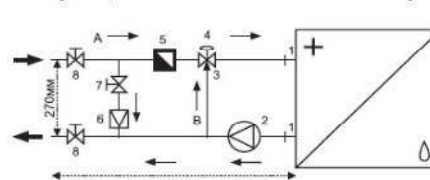
СУ3-1

Наименование	Насос			Марка клапана	Температура воды на входе, °С		Цена, руб.	
	Тип	Напряжение, В	Мощность, кВт		СУ	СУ/130град	СУ	СУ/130град
					95	130		
СУ3-1-40-0,6/24	25-40	220	0.075	VRG 131 15-0,6	95	130	43 025	49 100
СУ3-1-40-1,0/24	25-40		0.075	VRG 131 15-1,0			43 025	49 100
СУ3-1-40-1,6/24	25-40		0.075	VRG 131 15-1,6			43 025	49 100
СУ3-1-40-2,5/24	25-40		0.075	VRG 131 15-2,5			43 025	49 100
СУ3-1-40-4,0/24	25-40		0.075	VRG 131 20-4,0			43 389	49 470
СУ3-1-60-4,0/24	25-60		0.1	VRG 131 20-4,0			44 983	51 041
СУ3-1-60-6,3/24	25-60		0.1	VRG 131 20-6,3			44 625	50 659
СУ3-1-80-6,3/24	25-80		0.245	VRG 131 20-6,3			52 312	58 589
СУ3-1-80-10,0/24	25-80		0.245	VRG 131 20-10			53 626	59 962

Принципиальная схема СУ3



Принципиальная схема СУ3/130 град



1 – присоединительные элементы; 2 – циркуляционный насос; 3 – трехходовой/двухходовой вентиль;
 4 – сервопривод вентиля; 5 – отстойный и очищающий фильтр; 6 – обратный клапан;
 7 – регулирующий вентиль для установки сопротивления байпаса; 8 – сервисные запорные шаровые вентили.

Смесительный узел SUR

Тип SUR	Тип СУЗ	Параметры насоса		Kvs клапана	А, мм	Б, мм	Р, мм	Цена, евро
		Мощность max, Вт	Ток max, А					
SUR 40-1,0		71	0,31	1,00	880	250	G1"	по запросу
SUR 40-1,6		71	0,31	1,63	880	250	G1"	по запросу
SUR 40-2,5		71	0,31	2,50	880	250	G1"	по запросу
SUR 40-4,0		71	0,31	4,00	880	250	G1"	по запросу
SUR 60-4,0		102	0,45	4,00	880	250	G1"	по запросу
SUR 60-6,3		102	0,45	6,30	880	250	G1"	по запросу
SUR 80-6,3		282	1,23	6,30	880	250	G1"	по запросу
SUR 80-10,0		282	1,23	10,00	880	250	G1"	по запросу
SUR 80-16,0		282	1,23	16,00	910	280	G1"1/4"	по запросу
SUR 110-16,0		410	1,77	16,00	910	280	G1"1/4"	по запросу
SURP40-1,0	СУЗ-1»-40-1,0/24	71	0,31	1,00	880	250	G1"	по запросу
SURP 40-1,6	СУЗ-1»-40-1,6/24	71	0,31	1,63	880	250	G1"	по запросу
SURP 40-2,5	СУЗ-1»-40-2,5/24	71	0,31	2,50	880	250	G1"	по запросу
SURP 40-4,0	СУЗ-1»-40-4,0/24	71	0,31	4,00	880	250	G1"	по запросу
SURP 60-4,0	СУЗ-1»-60-4,0/24	102	0,45	4,00	880	250	G1"	по запросу
SURP 60-6,3	СУЗ-1»-60-6,3/24	102	0,45	6,30	880	250	G1"	по запросу
SURP 80-6,3	СУЗ-1»-80-6,3/24	282	1,23	6,30	880	250	G1"	по запросу
SURP 80-10,0	СУЗ-1»-80-10,0/24	282	1,23	10,00	880	250	G1"	по запросу
SURP 80-16,0		282	1,23	16,00	910	280	G1"1/4"	по запросу
SURP 110-16,0		410	1,77	16,00	910	280	G1"1/4"	по запросу

Смесительные узлы SUR (P) (аналог смесительного узла СУЗ) предназначены для регулирования мощности воздухонагревателя. Это осуществляется изменением температуры воды, входящей в воздухонагреватель, при этом расход воды остается постоянным. Вода, протекающая через узел, не должна содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни, нержавеющей стали, цинка, пластмасс, резины, чугуна. Максимально допустимые эксплуатационные параметры отопительной воды:

- Максимально допустимая температура воды +110С
- Максимально допустимое давление 1МПа
- Минимальное рабочее давление 20кПа

Для недопущения конденсации влаги в обмотке мотора насоса рабочая температура воды при эксплуатации не должна снижаться до температуры окружающего воздуха.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

Циркуляционные насосы Wilo

Модель	Напряжение, В/50Гц	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность, Вт	Номинальная мощность мотора, Вт	Конденсатор	Цена, EUR
TOP-RL 30/7.5 EM*	1~230	1350/1950/2420	130/200/245	100	5/400	185
TOP-RL 30/6.5 EM*		1100/1480/2160	115/165/205	80	5/400	212
TOP-S 30/10 EM*	1~230	2400/2550/2700	335/385/390	180	8,0 мкФ / 400 VDB	375
TOP-S 30/10 DM*	3~400/230**	1950/2250/2650	195/270/380	180	-	354
TOP-S 40/7 EM	1~230	2200/2450/2650	330/380/390	180	8,0 мкФ / 400 VDB	487
TOP-S 40/7 DM	3~400/230**	1800/2100/2600	185/260/370	180	-	460
TOP-S 40/10 EM	1~230	2600/2800	610/680	350	16,0 мкФ / 400 VDB	599
TOP-S 40/10 DM	3~400/230**	2200/2500/2800	365/465/585	350	-	567
TOP-S 50/7 EM	1~230	2600/2800	630/690	350	16,0 мкФ / 400 VDB	637
TOP-S 50/7 DM	3~400/230**	2150/2450/2800	375/470/610	350	-	602
TOP-S 50/10 EM	1~230	2450/2800	730/820	450	25,0 мкФ / 400 VDB	749
TOP-S 50/10 DM	3~400/230**	2000/2300/2700	500/680/880	450	-	708
TOP-S 65/10 EM	1~230	2450/2800	690/790	450	25,0 мкФ / 400 VDB	899
TOP-S 65/10 DM	3~400/230**	1950/2250/2650	470/630/845	450	-	850

*Данные модели имеют резьбовое соединение. Для монтажа необходимо использовать комплект гаек R 1 1/4 "xR2". Комплект заказывается дополнительно, стоимость 7 евро

** опционально со штекером переключения 3-230В



Трехходовые регулирующие шаровые краны Velimo

Модель	Kvs, м ³ /ч	DN, мм	Присоединительный типоразмер, дюймы	Цена, CHF
R3015-4-S1	4	15	1/2	122
R3020-4-S2	4	20	3/4	138
R3020-6P3-S2	6,3	20	3/4	138
R3025-6P3-S2	6,3	25	1	173
R3025-10-S2	10	25	1	173
R3032-16-S3	16	32	1 1/4	244
R3040-16-S3	16	40	1 1/2	295
R3040-25-S4	25	40	1 1/2	334
R3050-25-S4	25	50	2	342
R3050-40-S4	40	50	2	477



Поворотный электропривод для шаровых кранов Velimo

Модель	DN шаровых кранов, мм	Крутящий момент	Описание	Цена, CHF
LR24A-SR	15...32	5 Нм	Поворотный электропривод для 2-х и 3-ходовых запорных клапанов.	202
SR24A-SR	15...80	20Нм	Номинальное напряжение 24 В~/= Управление: плавная регулировка 0...10В= Обратная связь: 2...10В	296



Трехходовые смесительные клапаны серии VRG 131

Модель	Kvs, м ³ /ч	Присоединительный типоразмер, дюймы	Цена, EUR
VRG 131 15-4,0 RP 1/2	4	1/2	67
VRG 131 20-4 RP 3/4	4	3/4	67
VRG 131 20-6,3 RP 3/4	6,3	3/4	67
VRG 131 25-6,3 RP 1	6,3	1	67
VRG 131 25-10 RP 1	10	1	67
VRG 131 32-16 RP 1 1/4	16	1 1/4	73
VRG 131 40-25 RP 1 1/2	25	1 1/2	106
VRG 131 50-40 RP 2	40	2	158

Смесительные клапаны VRG 131 монтируются совместно с электроприводом Gruner 225C-024T-05-W и адаптером для 3-х ходовых вентилей VRG 131 225-SPADPT



Электропривод и адаптер Gruner

Наименование	Крутящий момент	Описание	Цена, EUR
225C-024T-05-W	5 Нм	Электропривод для водяных клапанов. Номинальное напряжение 24 В~/=	121
225-SPADPT	-	Адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131	16



Канальные электронагреватели для круглых воздуховодов ЭНК

Применение: подогрев воздуха в канале вентиляции. Имеет два встроенных датчика с самовозвратом от перегрева на 70 градусов и противопожарный на 130 градусов.

Модель	Мощность, кВт	Напряжение, В	Цена, руб.
ЭНК 100/0,8	0,8	220	2 682
ЭНК 100/1,6	1,6	220	3 504
ЭНК 100/2,4	2,4	220	4 648
ЭНК 125/0,8	0,8	220	3 292
ЭНК 125/1,6	1,6	220	3 652
ЭНК 125/2,0	2	220	3 963
ЭНК 125/2,4	2,4	220	4 655
ЭНК 125/3,0	3	220	5 039
ЭНК 160/1,5	1,5	220	3 695
ЭНК 160/2,0	2	220	4 199
ЭНК 160/3,0	3	220	4 534
ЭНК 200/1,5	1,5	220	3 905
ЭНК 200/2,0	2	220	4 287
ЭНК 200/3,0	3	220	4 635
ЭНК 200/4,5	4,5	380	5 710
ЭНК 200/6,0	6	380	6 336
ЭНК 250/1,5	1,5	220	4 053
ЭНК 250/2,0	2	220	4 524
ЭНК 250/3,0	3	220	4 859
ЭНК 250/4,5	4,5	380	5 820
ЭНК 250/6,0	6	380	6 310
ЭНК 250/9,0	9	380	7 364
ЭНК 250/12,0	12	380	9 169
ЭНК 315/2,0	2	220	4 762
ЭНК 315/3,0	3	220	5 298
ЭНК 315/6,0	6	380	6 947
ЭНК 315/9,0	9	380	7 939
ЭНК 315/12,0	12	380	9 732
ЭНК 315/18,0	18	380	13 277
ЭНК 355/6,0	6	380	8 098
ЭНК 355/9,0	9	380	8 749
ЭНК 355/12,0	12	380	9 317
ЭНК 355/18,0	18	380	13 998
ЭНК 355/24,0	24	380	15 297
ЭНК 400/3,0	3	220	5 670
ЭНК 400/9,0	9	380	8 897
ЭНК 400/12,0	12	380	9 536
ЭНК 400/18,0	18	380	14 422
ЭНК 400/24,0	24	380	17 069



Канальные электронагреватели для прямоугольных воздуховодов ЭНП

Применение: подогрев воздуха в канале вентиляции, имеет два встроенных датчика с самовозвратом от перегрева на 70 градусов и противопожарный на 130 градусов.

Модель	Мощность, кВт	Напряжение, В	Цена, руб.
ЭНП400*200/6	6	380	8 566
ЭНП400*200/9	9	380	8 846
ЭНП400*200/12	12	380	9 545
ЭНП400*200/15	15	380	11 137
ЭНП400*200/18	18	380	12 554
ЭНП400*200/21	21	380	13 787
ЭНП400*200/24	24	380	15 369
ЭНП500*250/6	6	380	9 495
ЭНП500*250/9	9	380	9 551
ЭНП500*250/12	12	380	9 606
ЭНП500*250/15	15	380	11 207
ЭНП500*250/18	18	380	13 602
ЭНП500*250/21	21	380	15 162
ЭНП500*250/24	24	380	15 795
ЭНП500*250/27	27	380	18 058
ЭНП500*250/30	30	380	18 867
ЭНП500*300/6	6	380	9 676
ЭНП500*300/9	9	380	10 521
ЭНП500*300/12	12	380	10 751
ЭНП500*300/15	15	380	13 836
ЭНП500*300/18	18	380	14 247
ЭНП500*300/21	21	380	15 340
ЭНП500*300/24	24	380	16 713
ЭНП500*300/27	27	380	19 453
ЭНП500*300/30	30	380	19 770
ЭНП600*300/18	18	380	14 559
ЭНП600*300/24	24	380	16 941
ЭНП600*300/30	30	380	19 893
ЭНП600*300/36	36	380	21 221
ЭНП600*300/42	42	380	25 315
ЭНП600*300/48	48	380	25 796
ЭНП600*350/18	18	380	14 740
ЭНП600*350/24	24	380	17 106
ЭНП600*350/30	30	380	20 324
ЭНП600*350/36	36	380	22 534
ЭНП600*350/42	42	380	25 582
ЭНП600*350/48	48	380	26 091
ЭНП700*400/36	36	380	25 541
ЭНП700*400/48	48	380	29 791
ЭНП700*400/60	60	380	35 708
ЭНП700*400/72	72	380	41 017
ЭНП700*400/84	84	380	50 315
ЭНП700*400/96	96	380	57 017
ЭНП800*500/36	36	380	26 426
ЭНП800*500/48	48	380	30 220
ЭНП800*500/60	60	380	38 501
ЭНП800*500/72	72	380	43 080
ЭНП800*500/84	84	380	52 562
ЭНП800*500/96	96	380	58 776
ЭНП1000*500/48	48	380	30 810
ЭНП1000*500/60	60	380	39 814
ЭНП1000*500/72	72	380	46 284
ЭНП1000*500/84	84	380	58 758
ЭНП1000*500/96	96	380	64 257
ЭНП1000*500/108	108	380	72 109
ЭНП1000*500/120	120	380	78 965

Основные преимущества:

Расширена линейка НК по мощностям , что позволяет осуществлять подбор нагревателей индивидуально к каждой системе вентиляции

Корпус и клемная коробка нагревателя изготовлены из алюминия, что значительно улучшило внешний вид и долговечность по сравнению с НК из оцинкованной стали

Использование нагревательных элементов в виде «улитки» с нарастающими витками позволило улучшить теплосъем, исключить зоны перегрева и как следствие, увеличить срок службы нагревателей

Имеется кнопка самовозврата аварийного датчика температуры (на верхней крышке НК)